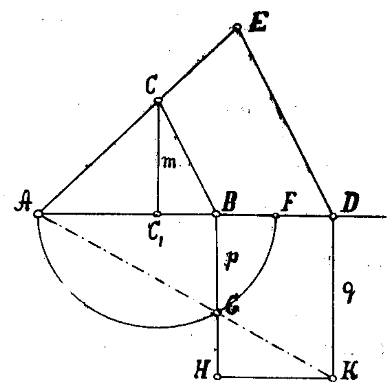
Mindenekelőtt oly ABC háromszöget szerkesztünk, melynek szögei egyenlők a megadott szögekkel. Ezután oly négyzetet szerkesztünk, melynek területe egyenlő az ABC háromszög területével. E végből meghosszabbítjuk AB-t s BF-et egyenlővé tesszük a $CC_1 = m$ magasság felével. Ezután AF fölé félkört rajzolunk, melyet az AB-re B-ben emelt merőleges G pontban metsz. $BG = p$ a keresett négyzet egyik oldala, mert

$$p^2 = AB \times BF = AB \times \frac{m}{2}.$$

Most BG-re rámérjük q-t s az így nyert H pontból AB-vel párhuzamost rajzolunk, mely AG-t K-ban metszi. A K pontból AB-re bocsátott merőleges D talppontjából BC-vel párhuzamost rajzolunk. ADE a keresett háromszög.



Bizonyítás. $ABC\triangle \sim ADE\triangle$, $ABG\triangle \sim ADK\triangle$, így tehát

$$\frac{ABC}{ADE} = \frac{\overline{AB^2}}{\overline{\overline{AD^2}}} = \frac{BG^2}{\overline{\overline{DK^2}}} = \frac{p^2}{q^2}.$$

De az ABC háromszög területe $= p^2$, miért is az ADE háromszög területe $= q^2$.

A feladatot megoldották: Bayer B., Czank K., Demeter J., Filkorn J., Grosz K., Grün S., Kerekes T., König D., Krisztián Gy., Kürth A., Lázár L., Póka Gy., Smodics K., Weisz A.